MANUALE INSTALLAZIONE

vers. 1.00

www.ipdoor.com

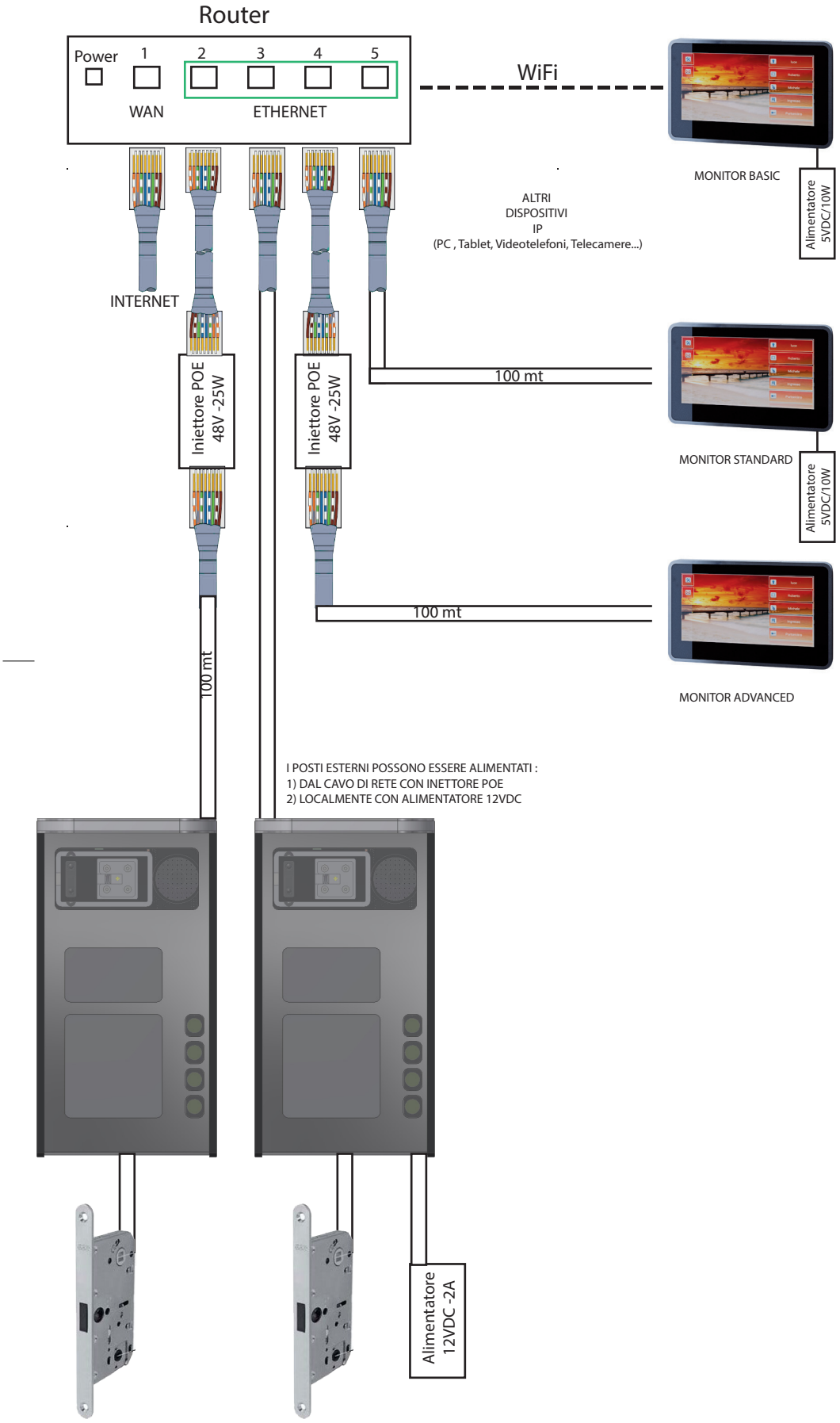
- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento, che forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini perchè potenziali fonti di pericolo.
L'impianto deve essere conforme alle norme vigenti (CEI).
- È necessario installare a monte dell'impianto citofonico o videocitofonico un appropriato interruttore di tipo bipolare con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della tensione di rete.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire la tensione di rete, spegnendo l'interruttore dell'impianto citofonico o videocitofonico.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere la tensione di rete tramite l'interruttore bipolare dell'impianto citofonico o videocitofonico e non manomettere l'apparecchio. Per l'eventuale riparazione rivolgersi esclusivamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione e di smaltimento del calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- L'apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia o videocitofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE E STESURA DEI CAVI
Per eseguire correttamente l'installazione degli impianti bisogna
tener presente due fattori:
- Il tipo di sito in cui viene fatta l'installazione
- L'estensione dell'impianto
Tutte le apparecchiature hanno marcatura "CE" e sono costruite secondo le direttive EMC 2004/108/EC per la Compatibilità Elettromagnetica e Low Voltage 2006/95/EC per la sicurezza.
Per realizzare un'installazione a regola d'arte è necessario tener conto di poche semplici indicazioni:
- I conduttori devono essere stesi tenendo conto della lunghezza complessiva dell'impianto. Per i più lunghi vanno impiegati cavi con sezione adeguata, rispettando le indicazioni degli schemi di collegamento.
- Tutti i cavi di collegamento dell' impianto non devono essere stesi assieme a linee di potenza (230V o superiori), ma vanno inseriti in canalizzazioni separate.

INSTALLAZIONE DEGLI ALIMENTATORI
L'alimentatore andrà posizionato in un luogo asciutto e lontano da polvere e fonti di calore. Al fine di facilitare controlli e messe a punto, curare che il luogo sia facilmente accessibile. Fissare a parete l'alimentatore inserendolo in apposito quadro. Prima di procedere al collegamento accertarsi mediante un semplice tester che i conduttori non siano interrotti o in corto circuito. Per una maggiore sicurezza dell'utente, tutte le apparecchiature funzionano in bassa tensione e sono separate dalla rete da un trasformatore ad elevato isolamento. È opportuno comunque interporre tra la rete di alimentazione e l'apparecchio un interruttore magnetotermico di portata adeguata.

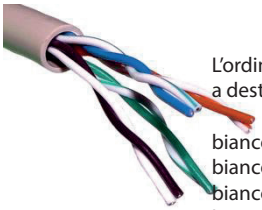
INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE
Per le targhe con telecamera e per telecamere esterne accertarsi che siano soddisfatte le condizioni di funzionamento seguenti:
- La telecamera funziona da -10° a + 50° C; per evitare il surriscaldamento dell'apparecchiatura è opportuno proteggerla dai raggi solari con una pensilina o con altri ripari.
- L'obiettivo non deve essere investito direttamente da fasci di luce (sole, fari di macchina ecc.)
- Il soggetto da riprendere deve essere illuminato frontalmente; in caso di illuminazione insufficiente, utilizzare una lampada supplementare esterna alimentata direttamente dalla rete.
- Prima di effettuare la chiusura definitiva, pulire bene il vetro di protezione e l'obiettivo; ripetere l'operazione periodicamente.

- **Effettuare l'installazione seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dal costruttore ed in conformità alle norme vigenti.**
- **Tutti gli apparecchi devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti. Robovision Engineering S.r.l. declina ogni responsabilità per un utilizzo improprio degli apparecchi, per modifiche effettuate da altri a qualunque titolo e scopo, per l'uso di accessori e materiali non originali.**
- **Tutti i prodotti sono conformi alle prescrizioni delle direttive 2006/95/CE (che sostituisce la direttiva 73/23/CEE e successivi emendamenti) e ciò è attestato dalla presenza della marcatura CE sugli stessi.**
- **Evitare di porre i fili di montante in prossimità di cavi di alimentazione (230/400V).**
- **Gli interventi di installazione, montaggio e assistenza agli apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti specializzati.**
- **Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi manutenzione.**


Router
Power
1
2
3
4
5
WAN
ETHERNET
WiFi
MONITOR BASIC
Alimentatore 5VDC/10W
ALTRI DISPOSITIVI IP
(PC , Tablet, Videotelefoni, Telecamere...)
INTERNET
Iniettore POE 48V -25W
Iniettore POE 48V -25W
100 mt
MONITOR STANDARD
Alimentatore 5VDC/10W
100 mt
MONITOR ADVANCED
100 mt
I POSTI ESTERNI POSSONO ESSERE ALIMENTATI :
1) DAL CAVO DI RETE CON INETTORE POE
2) LOCALMENTE CON ALIMENTATORE 12VDC
Alimentatore 12VDC -2A

Il cavo consigliato è Standard UTP cat.5e o superiore. La guaina di protezione deve essere adeguata al luogo di installazione (interna o esterna).
I collegamenti ai vari dispositivi è realizzato tramite connettori standard RJ45, che si possono crimpare al cavo tramite apposita pinza, oppure ove indicato tramite morsettiera a vite.
Se non si dispone di una pinza crimpatrice si possono usare degli speciali connettori RJ45 autocrimpanti.
In alternativa possono essere forniti su richiesta connettori RJ45 con morsettiera a vite per semplificare l'installazione.
Trattandosi di cablaggio Ethernet Standard si possono usare anche Patch preassemblate.

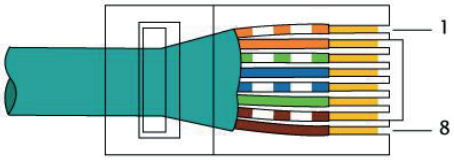
La distanza massima di ciascuna tratta di cavo è di 100 metri. Nel caso sia necessario coprire distanze superiori, è raccomandato l'uso della fibra ottica, che permette di coprire distanze anche di molti chilometri. In alternativa è possibile realizzare collegamenti punto-punto fino a 10 Km. in tecnologia WiFi, ma questo richiede generalmente che i due punti siano otticamente visibili (senza mportanti ostacoli in linea d'aria).
Per raggiungere in maniera economica distanze superiori ai 100 metri è anche possibile frapporre uno switch ogni 100 metri. Esistono in commercio Switch che sia alimentano tramite lo stesso cavo di rete (POE), quindi non è necessario portare ulteriori cavi di alimentazione.



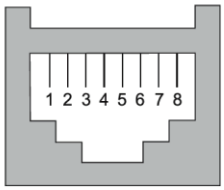
L'ordine dei fili da sinistra a destra è :

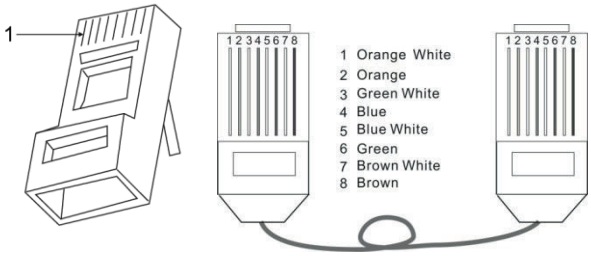
bianco-arancio/arancio/
bianco-verde/blu/
bianco-blu/verde/
bianco-marrone/marrone

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
colore	B-AR	AR	B-VE	BL	B-BL	VE	B-MA	MA
morsetto	LA	LB	VF-	AF+	AF-	VF+	GND/COM1	DC+/COM2

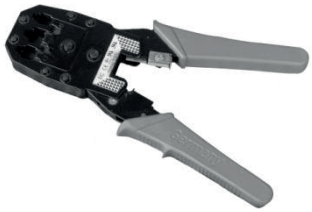


EIA/TIA-568B

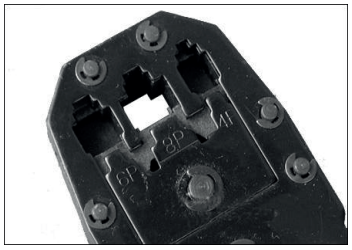




Plug RJ45

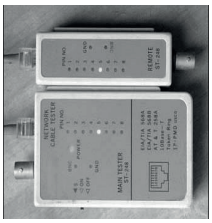


Pinza Crimpatrice

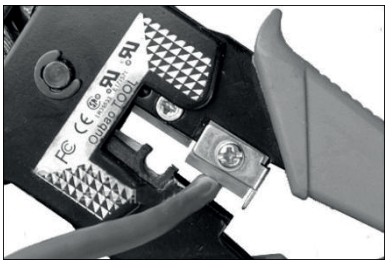


Usare il foro con scritto 8P della Pinza

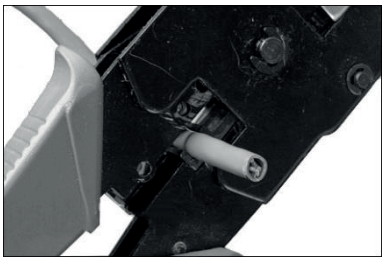
RJ45 con morsettiera per evitare la crimpatura



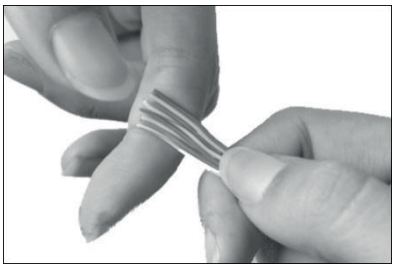
Tester per verificare la crimpatura



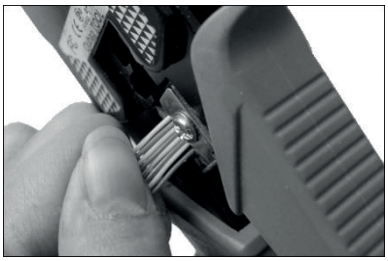
Usare il lato affilato per tagliare il cavo



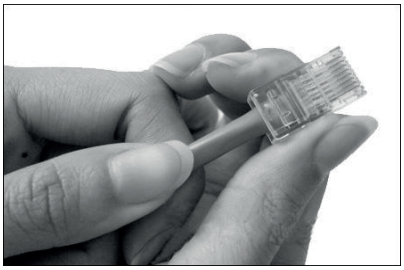
Rimuovere la guaina di plastica grigia



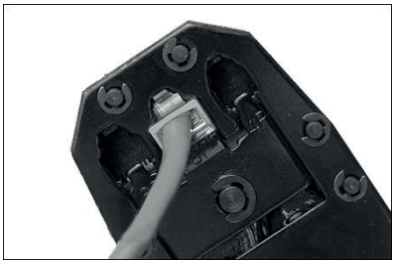
Appiattire e allineare i cavi secondo le indicazioni di cablaggio sopra descritte



Usare il lato affilato per tagliare i fili allineati lasciando circa 15 mm di cavo senza guaina grigia



Inserire i fili allineati nel connettore come in figura (la lamella in plastica di blocco va tenuta verso il basso)



Premere a mano il plug e dopo aver verificato che i fili sono correttamente dentro le 8 feritorie (8P) inserire il plug nella pinza e premere con forza

VERIFICARE SEMPRE LA CORRETTA CRIMPATURA DOPO QUESTE OPERAZIONI

LED per l'illuminazione del visitatore ad intensità progressiva per non accecarlo.
I led sono programmabili per poter rimanere accesi la notte e fornire una luce esterna crepuscolare

Sensore di prossimità per rilevare il passaggio delle persone

Finestra con il preview di quello che vede la persona dall'interno

Possibilità di lasciare un Post-it sul display, che appare non appena si suona il campanello o ci si avvicina.
Il contenuto del Post-it può anche essere ascoltato dal visitatore abilitando la sintesi vocale

Indicazioni dinamiche delle varie funzioni, quale ad esempio la possibilità di lasciare un videomessaggio, in assenza di risposta dall'interno

Lettore NFC (Near Field Communication) per l'apertura sino a 3 varchi, con una semplice Card o uno Smartphone abilitato

Area display personalizzabile per indicare l'indirizzo o gli orari di esercizio

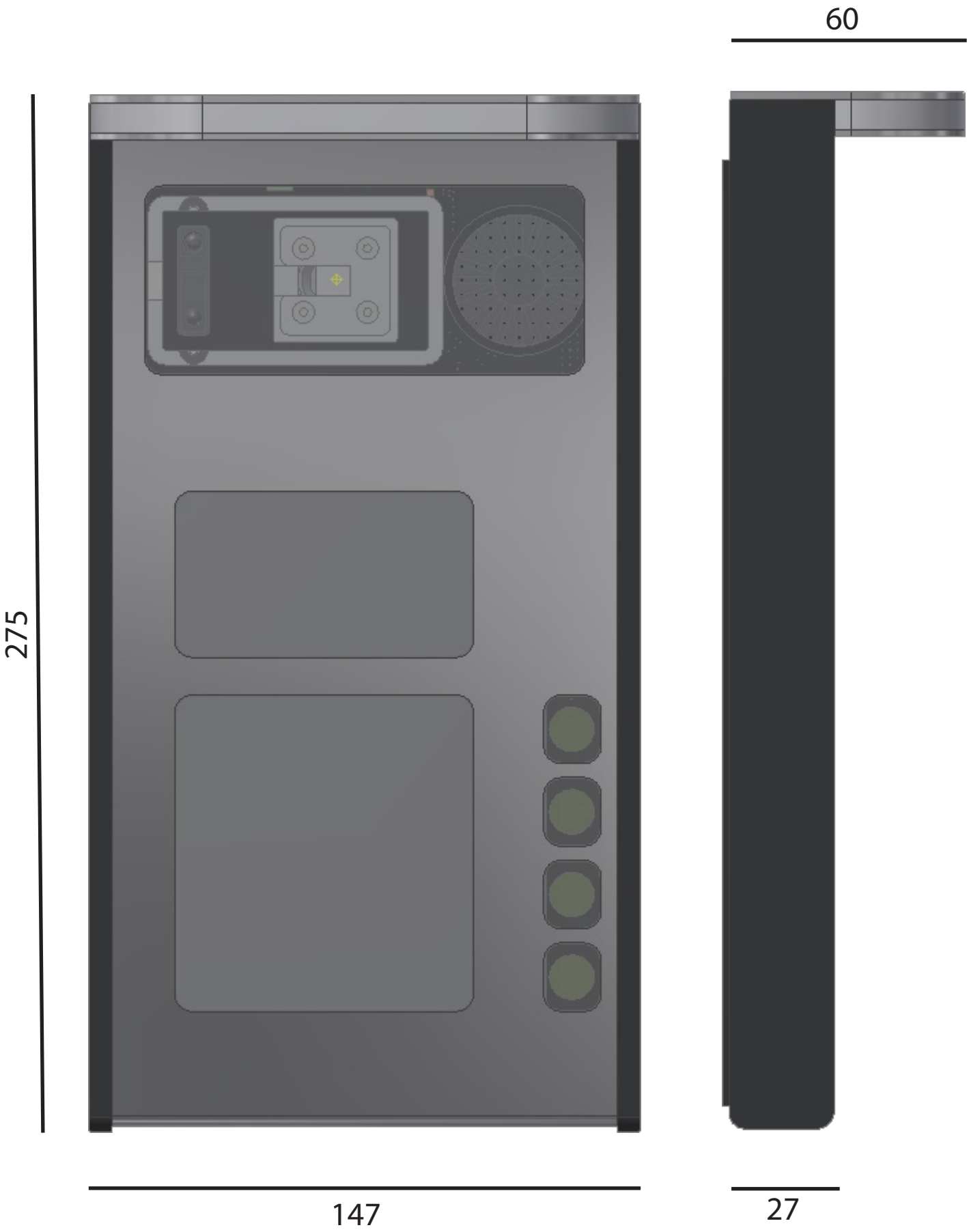
Pulsanti di chiamata Soft Touch retroilluminati

Nominativo programmabile e modificabile da monitor interni o Smartphone.
Lettura facilitata grazie ad un display che si illumina al passaggio di una persona

SPECIFICHE TECNICHE

Struttura in AISI 304 con finitura spazzolata
Fianchi in alluminio con finitura anodizzata grigia o altri colori a scelta
Display TFT a colori con retroilluminazione
Led bianchi basso consumo ed alta efficienza con accensione progressiva PWM
Pulsanti di chiamata retroilluminati in tecnologia touch capacitivi
Telecamera 2 Mpixel - Lente standard 0.67X /104° (opzionale fisheye 180°)
Comunicazione video in QVGA - 10Fp/s - Banda 800 Kb/s
Codec video H.264
Codec Audio PCM
Card Reader NFC per lettura TAG NFC
Interfaccia Ethernet 10 Mbit
Interfaccia WiFi b/g/n
Output : 1 in 12VDC/250mA + 2 relè con contatti NO/NA
Input : 2 contatti NO/NA
Alimentazione : POE 802.3at o 12VDC/2A locale
Grado di protezione agli agenti atmosferici IP54
Dimensioni 146 x 275 x 28 mm
Consumo massimo 16W
Montaggio a parete su muro o colonnina metallica tramite staffa fornita

DIMENSIONI

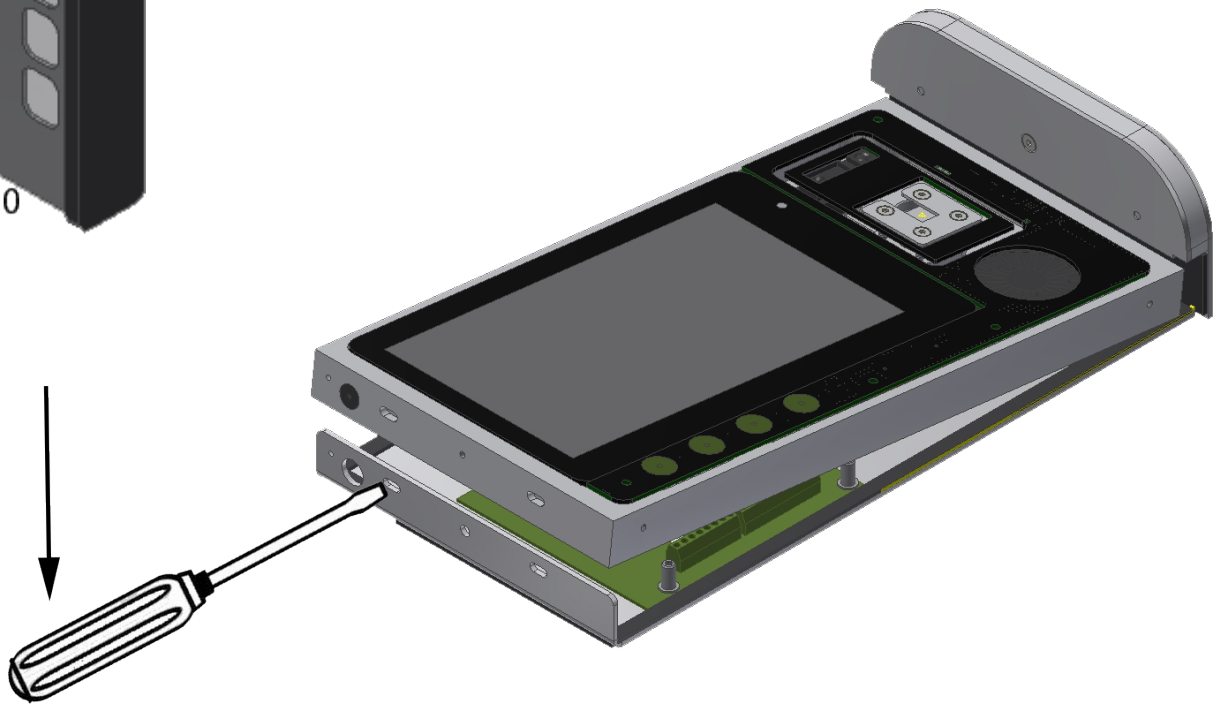


SMONTAGGIO BLOCCO CPU

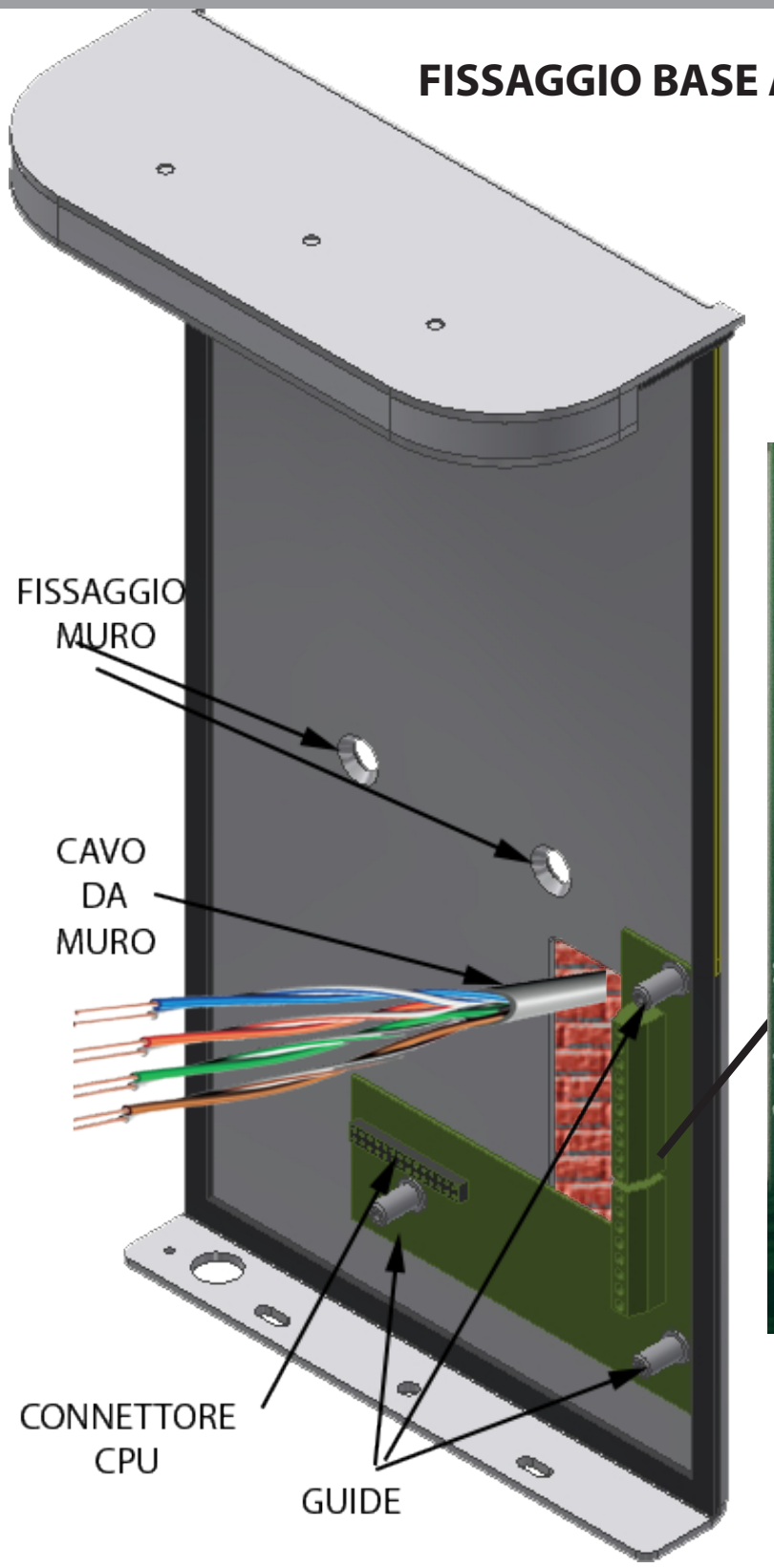
1) Svitare vite inferiore utilizzando l'apposito inserto

2) Sfilare la copertura verso il basso

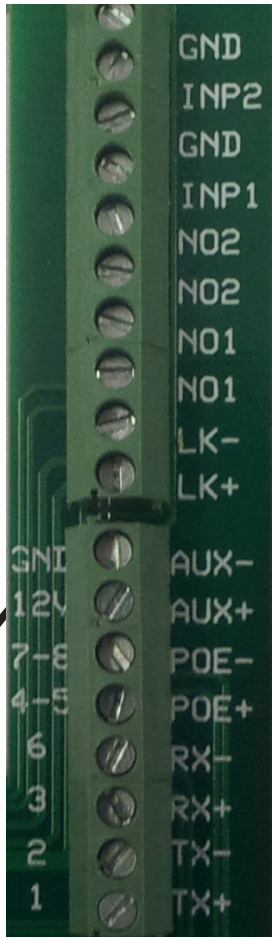
3) Facendo leva con un piccolo cacciavite a taglio inserito nell'apposita feritoia, muovendolo dall'alto verso il basso, sollevare il gruppo centrale CPU



FISSAGGIO BASE A MURO E CABLAGGI



ZOOM CONNETTORI



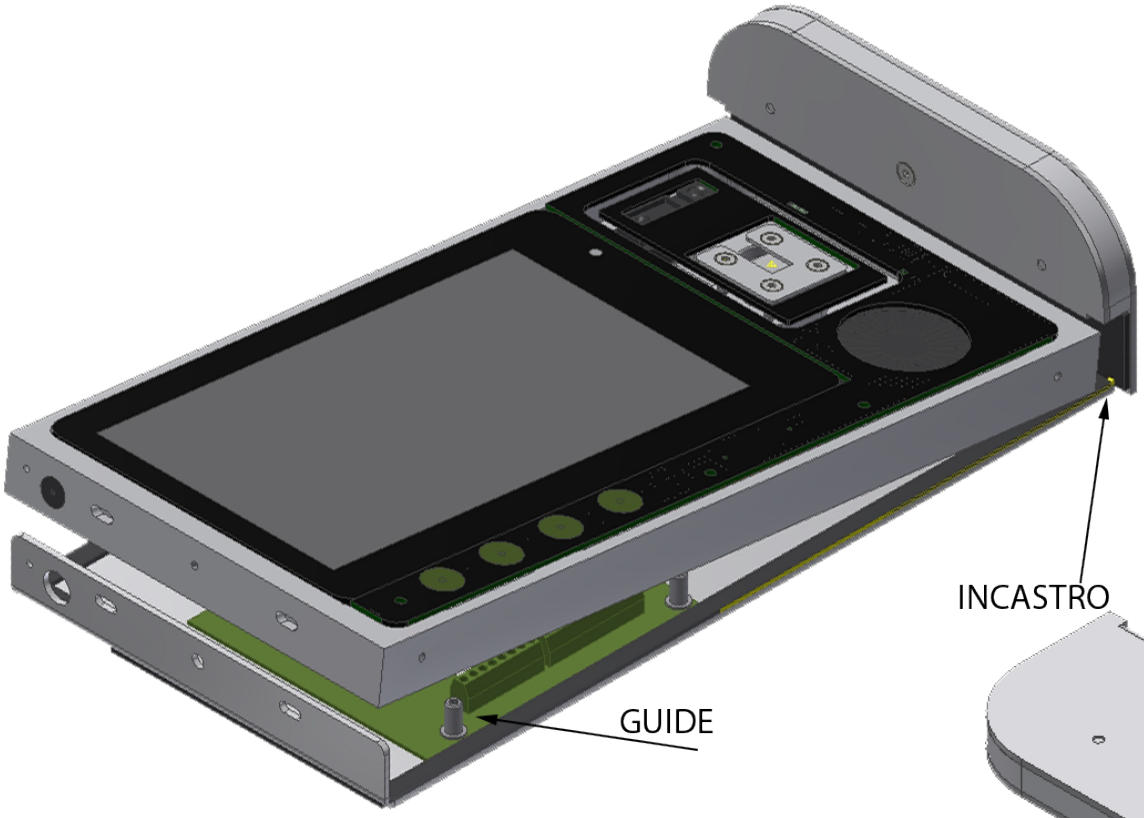
Input 2 (Porta Aperta)
Input 2 (Porta Aperta)
Input 1 (Apriporta)
Input 1 (Apriporta)
Output 2 (Contatto N/O)
Output 2 (Contatto N/O)
Output 1 (Ingresso Carraio N/O)
Output 1 (Ingresso Carraio N/O)
Output 12VDC - (Serratura)
Output 12VDC + (Serratura)

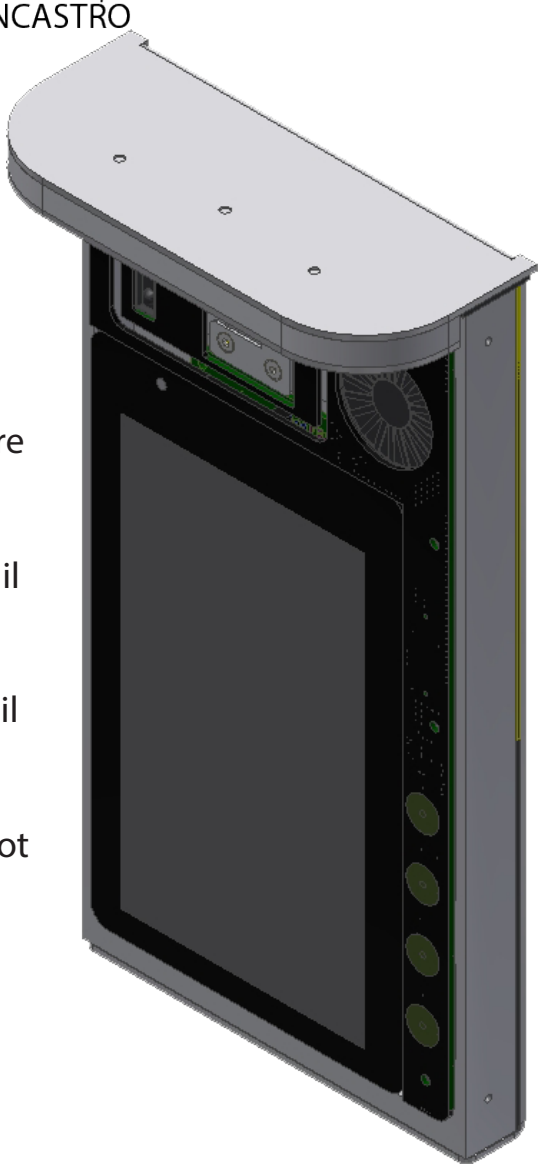
Alimentazione 12VDC -
Alimentazione 12VDC+
ETH 7-8 (Marr. + Bianco Marr.)
ETH 4-5 (Blu + Bianco Blu)
ETH 6 (Verde)
ETH 3 (Bianco Verde)
ETH 2 (Arancio)
ETH 1 (Bianco Arancio)

IN ALTERNATIVA AI MORSETTI ETH-NN, COLLEGARE IL PLUG RJ45 SE PRESENTE NELLA SCHEDA (NUOVA VERSIONE)

1) Forare con tasselli il muro in corrispondenza dei fori
2) Far passare il cavo di rete e gli eventuali fili verso la serratura o altri attuatori attraverso il foro della base. Nel caso di collegamento in WiFi non è necessario il cavo di rete.
3) Fissare al muro con le viti la base
4) Collegare i cavi come indicato, utilizzando un cacciavite piccolo a taglio
   Da notare che l'alimentazione 12V è necessaria solo qualora non vi sia alimentazione tramite il cavo di rete con iniettore POE (48V-0.5A). In questo caso sono necessari solo i fili 1-2-3-6 del cavo di rete.
5) Collegare eventuale serratura in 12VDC / 250mA ai morsetti LK+ e LK-
6) Collegare eventuale cancello automatico a Output 1 (max 2A/30V)
7) Collegare eventuale luce scale tramite un relè a Output 2 (max 2A/30V)
8) Collegare eventuale pulsante per aprire il cancello in uscita a Input 1
9) Collegare eventuale sensore di porta aperta a Input 2

MONTAGGIO GRUPPO CPU SU BASE





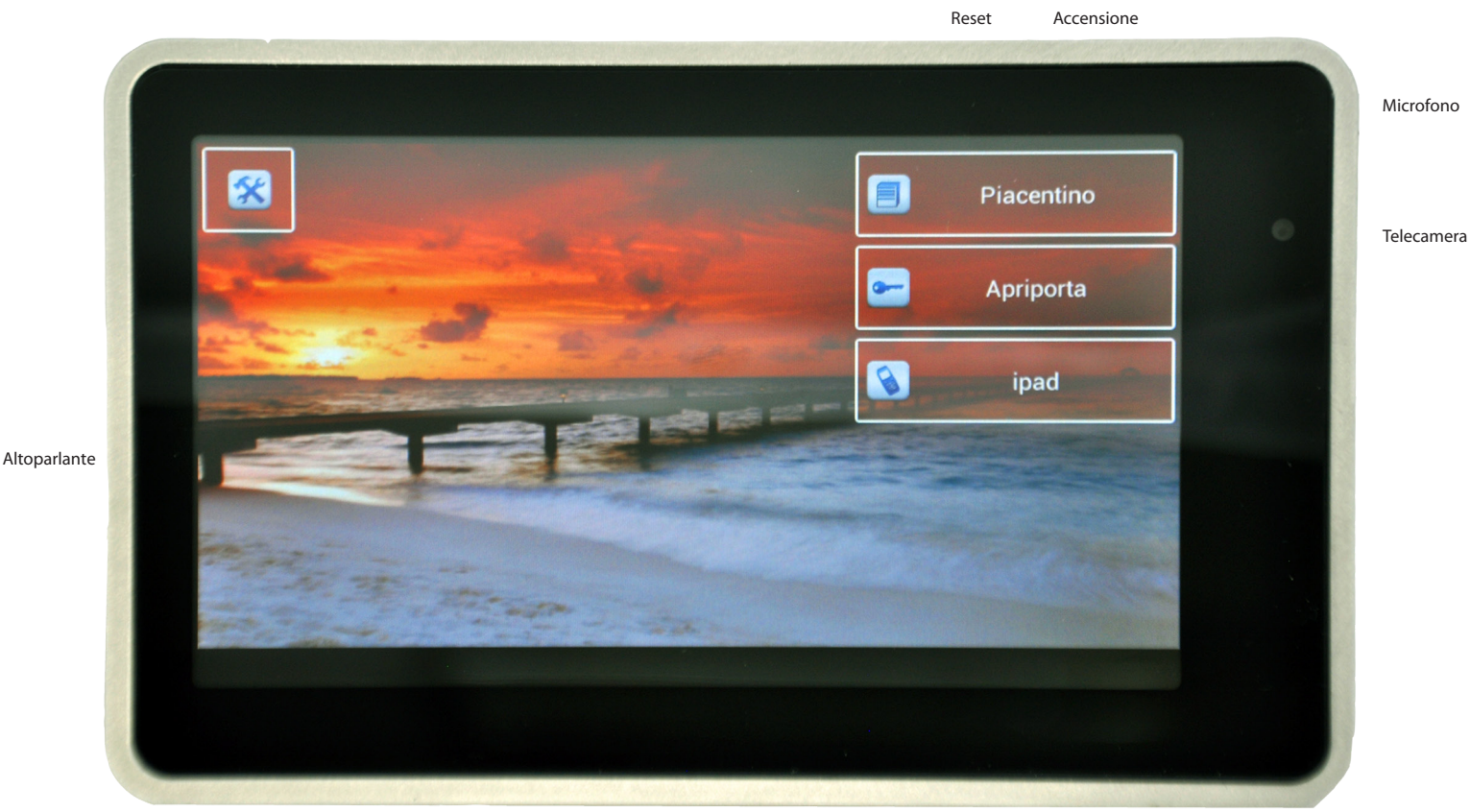
Dopo aver fatto i collegamenti e PRIMA di dare alimentazione, rimontare il gruppo CPU nel seguente modo :

1) Invitarlo nell'incavo in alto (INCASTRO nel disegno) e verificare che le GUIDE siano allineate con i fori della base
2) Premendo con delicatezza dall'alto e lasciando che le guide allineino in maniera esatta il gruppo, incastrarlo in modo che il connettore sul retro si infili.
3) Dare alimentazione
4) Si accendono i led dei pulsanti e della copertura superiore, e il programma si avvia anche con indicazioni sonore
5) Attendere 30 secondi che il sistema si avvii
6) Entrare in programmazione tenendo premuta l'icona del robot e seguire le istruzioni contenute nel manuale di installazione

CHIUSURA FINALE

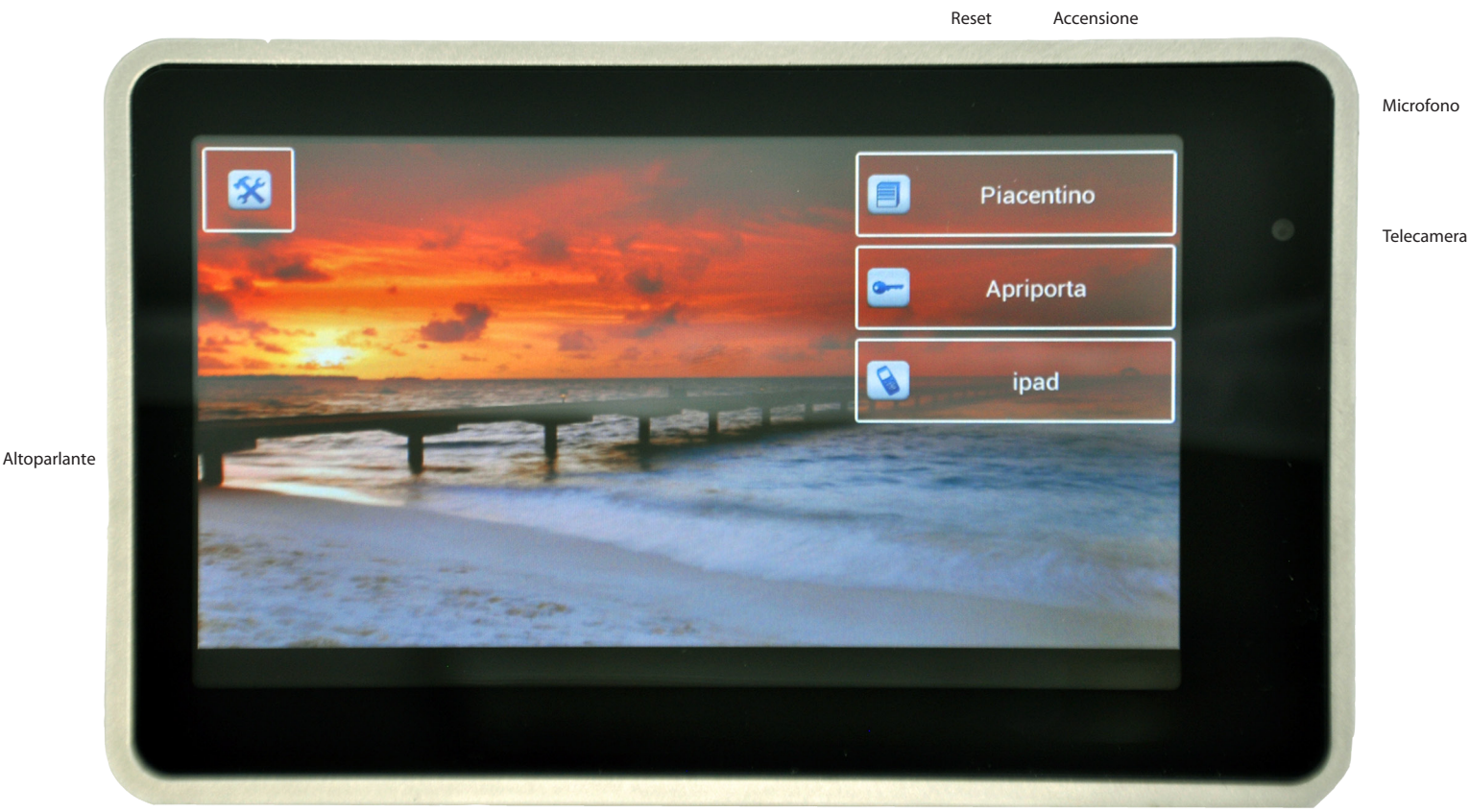
Dopo aver fatto tutte le programmazioni e verificato il funzionamento, chiudere il sistema nel seguente modo dopo aver tolto alimentazione:

1) Invitare la copertura nell'incavo in alto e spingere verso l'alto.
2) Chiudere la copertura esercitando una buona pressione frontalmente e verificando le guarnizioni
3) Serrare la vite antifurto con l'inserto fornito
4) Ridare alimentazione e verificare il corretto funzionamento del sistema



SPECIFICHE TECNICHE

Elegante finitura in alluminio anodizzato
Display 7" con touch screen capacitivo
Telecamera 2 MPixel per chiamata intercomunicante
Funzioni audio/video intercomunicanti
Comunicazione video in QVGA - 8Fp/s - Banda 800 Kb/s
Codec video H.264
Codec Audio PCM
Interfaccia Ethernet 10 Mbit
Interfaccia WiFi b/g/n
Alimentazione : 5VDC/1.8A (incluso)
Dimensioni 195 x 122 x 20 mm
Consumo massimo 9W
Montaggio a parete su muro tramite staffa fornita



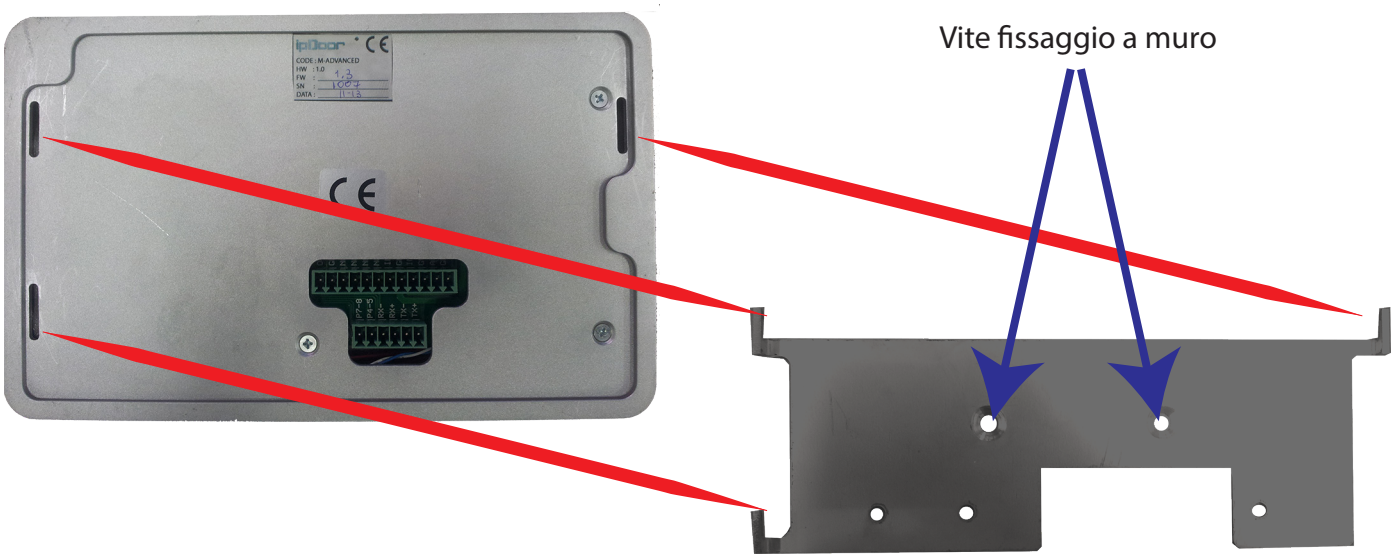
SPECIFICHE TECNICHE

Elegante finitura in alluminio anodizzato
Display 7" con touch screen capacitivo
Telecamera 2 MPixel per chiamata intercomunicante
Funzioni audio/video intercomunicanti
Comunicazione video in QVGA - 8Fp/s - Banda 800 Kb/s
Codec video H.264
Codec Audio PCM
Interfaccia Ethernet 10 Mbit
Interfaccia WiFi b/g/n
Alimentazione : tramite iniettore POE o alimentatore locale 12VDC/1A (non inclusi)
Interfaccia I/O :
- Ripetizione chiamata verso suoneria esterna
- Comando contatto attuato da pulsante su display
- Input pulsante suoneria fuoriporta
- Input contatto allarme

Dimensioni 195 x 122 x 20 mm
Consumo massimo 9W
Montaggio a parete su muro tramite staffa fornita

MONTAGGIO A MURO

Fissare la staffa al muro tramite tasselli e successivamente fissare il monitor innestandolo nei 3 punti di aggancio indicati in figura



CONNESSIONI E CABLAGGI

MONITOR STANDARD

RJ45 = LAN
Connettore = Alimentazione

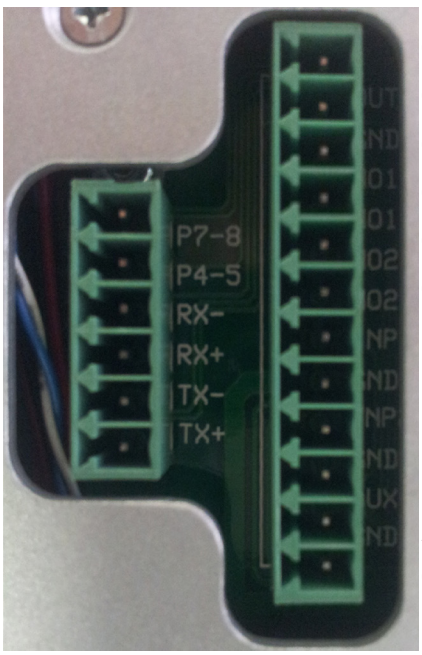
Collegare al connettore di alimentazione l'alimentatore fornito rispettando le polarità come indicato

al monitor alla rete 220 VAC

MONITOR ADVANCED

Connettore 1 = LAN
Connettore 2 = I/O

ETH 7-8 (Marr. + Bianco
ETH 4-5 (Blu + Bianco
ETH 6 (Verde)
ETH 3 (Bianco Verde)
ETH 2 (Arancio)
ETH 1 (Bianco Arancio)



Output 12VDC+	Ripetizione chiamata verso Suoneria Esterna
Output 12VDC-	
Output 1 (Contatto N/O)	Comando attivato da pulsante su monitor (Luce)
Output 1 (Contatto N/O)	
Output 2 (Contatto N/O)	Comando Ausiliario (non usato al momento)
Output 2 (Contatto N/O)	
Input 1	Pulsante Suoneria Fuoriporta
Input 1	
Input 2	Contatto Allarme (attiva chiamata intercom 1)
Input 2	
AUX +12VDC	Alimentazione diretta (alternativa a POE)
GND	

ingresso cavo ethernet
e alimentazione
passaggio a scomparsa

SPECIFICHE TECNICHE

Elegante struttura in vetro laccato bianco
Display 7" con touch screen capacitivo
Telecamera 2 MPixel per chiamata intercomunicante
Funzioni audio/video intercomunicanti
Comunicazione video in QVGA - 8Fp/s - Banda 800 Kb/s
Codec video H.264
Codec Audio PCM
Interfaccia Ethernet 10 Mbit
Interfaccia WiFi b/g/n
Alimentazione : 5VDC/1.8A (incluso)
Dimensioni 195 x 122 x 20 mm
Consumo massimo 9W
Uso da tavolo